



SWAG (Simulating WAVE in qGis): Pengembangan Plugin Simulasi Gelombang Bangkitan Angin dalam Perangkat Lunak QGIS

MARIJ FAJRI, Prof. Ir. Radianta Triatmadja, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SWAG (Simulating WAVE in qGis): Pengembangan *Plugin* Simulasi Gelombang Bangkitan Angin dalam Perangkat Lunak QGIS

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



MARIJ FAJRI
20/456348/TK/50478

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

SKRIPSI

SWAG (Simulating WAVE in qGis): Pengembangan *Plugin* Simulasi Gelombang Bangkitan Angin dalam Perangkat Lunak QGIS

Disusun oleh:

Marij Fajri

20/456348/TK/50478

Telah disetujui oleh

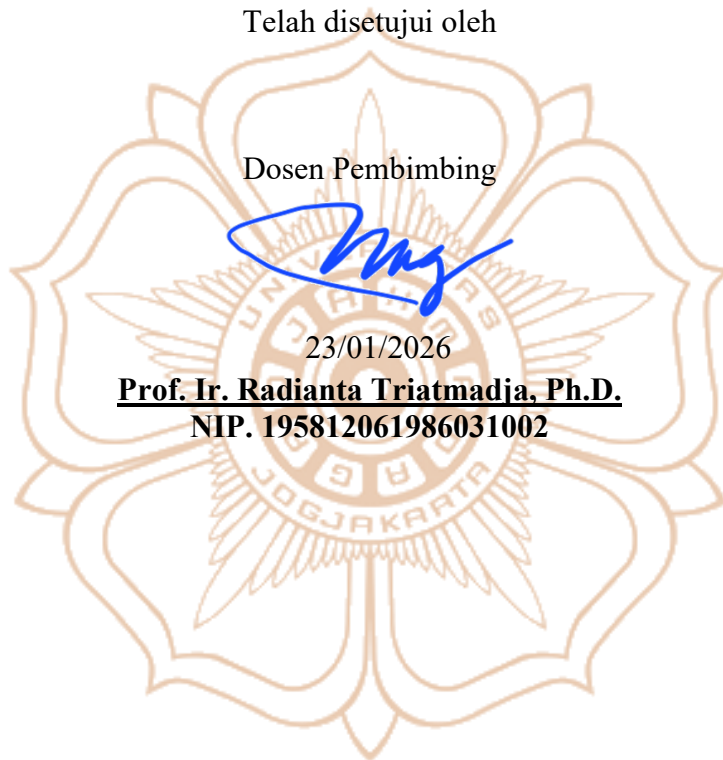
Dosen Pembimbing



23/01/2026

Prof. Ir. Radiana Triatmadja, Ph.D.

NIP. 195812061986031002



SKRIPSI

SWAG (Simulating Wave in qGis): Pengembangan *Plugin* Simulasi Gelombang Bangkitan Angin dalam Perangkat Lunak QGIS

disusun oleh:

Marij Fajri

20/456348/TK/50478

Dosen Pembimbing:

Prof. Ir. Radiana Triatmadja, Ph.D.

NIP 195812061986031002

Tanggal: 28 Jani 2026

Dosen Penguji I:

Dr. Ir. Benazir, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 198810272024061001

Tanggal:

28/01/26

Dosen Penguji II:

Andika Monanta Emilidardi, S.T., M.Eng.

NIP 111199810202408101

Tanggal:

28/01/26

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal ...29/01/2026.....

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Muhammad Zudhy Irawan

Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.

NIP. 198302042012121005



SWAG (Simulating WAVE in qGIS): Pengembangan Plugin Simulasi Gelombang Bangkitan Angin dalam Perangkat Lunak QGIS

Perangkat Lunak QGIS

MARIJ FAJRI, Prof. Ir. Radiana Triatmadja, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | DOI: <https://doi.org/10.24127/ugm.repository.ugm.ac.id/>

Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Koordinator Akademik DTSL	Pratiwi Arinta Wulanjani, S.IP.	Paraf	Rabu, 28 Januari 2026 16:32
2	Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil	Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.	Paraf	Kamis, 29 Januari 2026 09:45
3	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.	Tanda Tangan	Kamis, 29 Januari 2026 12:26

Diajukan oleh Guntur Tri Atmaja, S.S. pada Rabu, 28 Januari 2026 15:50



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Marij Fajri
NIM : 20/456348/TK/50478
Tahun terdaftar : 2020
Program : Sarjana
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

menyatakan bahwa dalam Skripsi berjudul **SWAG (Simulating WAVE in qGis): Pengembangan Plugin Simulasi Gelombang Bangkitan Angin dalam Perangkat Lunak QGIS** tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam Skripsi ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa Skripsi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiasi baik pada seluruh atau sebagian isi pada Skripsi ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, Januari 2026



Marij Fajri
20/456348/TK/50478